

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА РЕАНИМАТОЛОГА.

Зиновьев А.В.*, Маркина С.Э.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

*E-mail: zinovev1177@hotmail.com

THE AUTOMATED WORKPLACE FOR THE INTENSIVE CARE UNIT.

Zinovyev A.V.*, Markina S.E.

Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia

Annotation. Nowadays, software is used in medical institutions everywhere. Medical staff has to cope with a large flow of information and at the same time have time to treat patients. To optimize the workload of medical staff and make their work easier, you need to use special software in institutions. The task of this work is the software development for the hospital intensive care department.

В наши дни, специализированное программное обеспечение используется в медицинских учреждениях повсеместно. Врачам приходится обрабатывать всевозрастающий поток информации (ввод новых записей истории болезни, контроль результатов обследования больных, регистрация различных операций), который мешает им выполнять свою основную обязанность – лечение пациентов. Для оптимизации рабочего процесса в медицинских учреждениях используется специальное программное обеспечение, нацеленное на эффективную работу с информацией.

В реанимационное отделение поступают пациенты в самых тяжелых состояниях, которым зачастую требуется экстренное операционное вмешательство. Каждому пациенту требуется индивидуальный подбор анестезии. Для эффективной работы данного отделения необходима информационная поддержка.

Задача данной работы - разработка Программного обеспечения для реанимационного отделения в ГБУЗ СО «СОКБ № 1». Структурная модель приведена на рисунке 1. Базовой платформой приложения была выбрана платформа 1С:Предприятие. Данный выбор обусловлен возможностью последующей интеграции приложения в единую информационную систему больницы. Существующее программное обеспечение не удовлетворяет сегодняшним запросам сотрудников РАО.

Врачам реанимационного отделения часто приходится формировать статистическую отчетность, анализировать данные о пациентах. В программе присутствует возможность создания многокритериальных запросов к базе данных для создания статистической отчетности широкого профиля. Организация системы построена по принципу клиент-серверной модели. В каждом подразделении РАО установлены рабочие станции, имеющие доступ к общему серверу, на котором хранится база данных.

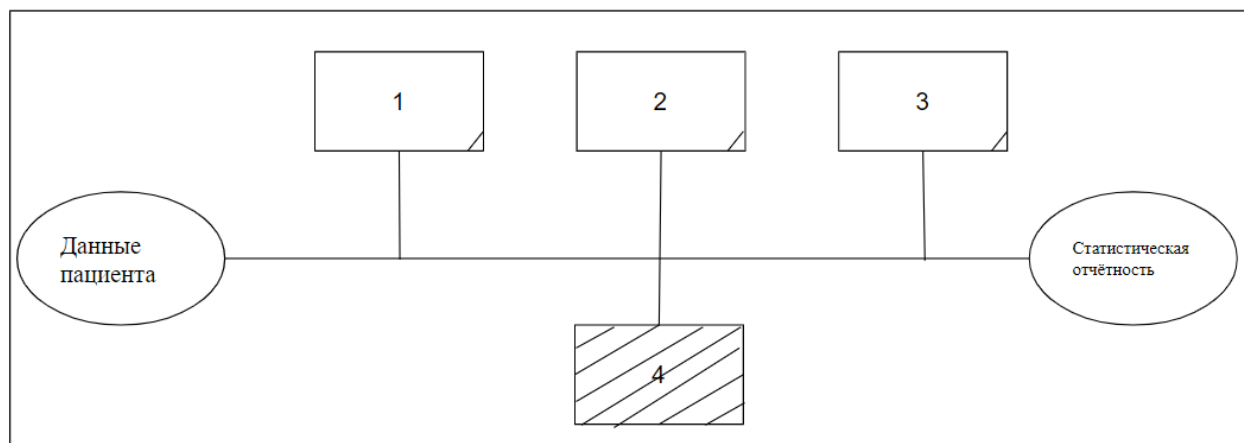


Рис. 1. Структурная модель: (1 – подсистема ввода информации, 2 – подсистема отчётности, 3 – подсистема мониторинга информации, 4 – статистический анализ данных).

Благодаря разработанному программному обеспечению нагрузка на врачей оптимизируется. Процесс оказания медицинских услуг становится более эффективным. Более того автоматизация позволит сократить количество ошибок, связанных с обработкой данных.